

Title (en)
STYRIL DERIVATIVES AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION.

Title (de)
STYRYLDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)
DERIVES DE STYRYL ET PROCEDES POUR LEUR PREPARATION.

Publication
EP 0626957 A1 19941207 (EN)

Application
EP 94902933 A 19931222

Priority
• GB 9226830 A 19921223
• GB 9302627 W 19931222

Abstract (en)
[origin: WO9414800A1] Compounds of general formula (1) are described, wherein Y is a halogen atom or a group -OR<1>, wherein R<1> is an optionally substituted alkyl group; X is -O-, -S- or -N(R<6>)-, where R<6> is a hydrogen atom or an alkyl group; R<2> is an optionally substituted alkyl, alkenyl, cycloalkyl or cycloalkenyl group; R<3> and R<4>, which may be the same or different, is each a group -(CH₂)_nAr, where Ar is a monocyclic or bicyclic aryl group optionally containing one or more heteroatoms selected from oxygen, sulphur or nitrogen atoms and n is zero or an integer 1, 2 or 3; R<5> is a hydrogen atom or an optionally substituted alkyl group; and the salts, solvates, hydrates and N-oxides thereof. Compounds according to the invention are potent, selective and orally active PDE IV inhibitors and are useful in the prophylaxis and treatment of asthma and other diseases.

Abstract (fr)
L'invention concerne des composés de la formule générale (I) dans laquelle Y représente un atome d'halogène ou un groupe -OR₁, dans lequel R₁ représente un groupe alkyle facultativement substitué; X représente -O-, -S- ou -N(R₆) où R₆ représente un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle; R₂ représente un groupe alkyle, alcényle, cycloalkyle ou cycloalcényle facultativement substitué; R₃ et R₄, qui peuvent être identiques ou différents, représentent chacun un groupe -(CH₂)_nAr, dans lequel Ar représente un groupe aryle monocyclique ou bicyclique contenant facultativement un ou plusieurs hétéroatomes sélectionnés parmi des atomes d'oxygène, de soufre ou d'azote et n représente zéro ou un entier 1, 2 ou 3; R₅ représente un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle facultativement substitué; et les sels, les solvates, les hydrates et les N-oxydes de ces composés. Les composés de cette invention sont des inhibiteurs puissants, sélectifs et oralement actifs de PDE IV et ils sont utiles dans la prophylaxie et dans le traitement de l'asthme et d'autres maladies.

IPC 1-7
C07D 405/06; C07D 409/06; C07D 233/64; C07D 213/30; C07D 213/38; C07D 213/55; C07D 213/36; C07D 213/40

IPC 8 full level
A61K 31/085 (2006.01); **A61K 31/09** (2006.01); **A61K 31/10** (2006.01); **A61K 31/135** (2006.01); **A61K 31/415** (2006.01); **A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/4409** (2006.01); **A61K 31/4418** (2006.01); **A61K 31/443** (2006.01); **A61K 31/4433** (2006.01); **A61P 11/16** (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07C 41/30** (2006.01); **C07C 43/20** (2006.01); **C07C 43/243** (2006.01); **C07C 43/247** (2006.01); **C07C 43/253** (2006.01); **C07C 65/26** (2006.01); **C07C 69/94** (2006.01); **C07D 213/30** (2006.01); **C07D 213/36** (2006.01); **C07D 213/38** (2006.01); **C07D 213/40** (2006.01); **C07D 213/60** (2006.01); **C07D 233/64** (2006.01); **C07D 237/08** (2006.01); **C07D 239/26** (2006.01); **C07D 241/12** (2006.01); **C07D 405/06** (2006.01); **C07D 409/06** (2006.01); **C07D 413/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61P 11/16 (2017.12 - EP); **A61P 29/00** (2017.12 - EP); **A61P 43/00** (2017.12 - EP); **C07C 43/243** (2013.01 - EP US); **C07C 43/247** (2013.01 - EP US); **C07C 43/253** (2013.01 - EP US); **C07C 65/26** (2013.01 - EP US); **C07C 69/94** (2013.01 - EP US); **C07D 213/30** (2013.01 - EP US); **C07D 213/36** (2013.01 - EP US); **C07D 213/38** (2013.01 - EP US); **C07D 213/40** (2013.01 - EP US); **C07D 237/08** (2013.01 - EP US); **C07D 239/26** (2013.01 - EP US); **C07D 241/12** (2013.01 - EP US); **C07D 405/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9414800A1

Cited by
US6479554B2; US7019030B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9414800 A1 19940707; AT E177097 T1 19990315; AU 5709394 A 19940719; AU 678797 B2 19970612; CA 2129040 A1 19940707; CA 2129040 C 20041102; DE 69323732 D1 19990408; DE 69323732 T2 19990909; EP 0626957 A1 19941207; EP 0626957 B1 19990303; ES 2131668 T3 19990801; GB 9226830 D0 19930217; JP 3581714 B2 20041027; JP H07504687 A 19950525; US 5580888 A 19961203

DOCDB simple family (application)
GB 9302627 W 19931222; AT 94902933 T 19931222; AU 5709394 A 19931222; CA 2129040 A 19931222; DE 69323732 T 19931222; EP 94902933 A 19931222; ES 94902933 T 19931222; GB 9226830 A 19921223; JP 51495194 A 19931222; US 46211895 A 19950605